

Kurt Guth
Marcus Mery

Einstellungstest Kfz-Mechatroniker/in

Allgemeinwissen, Mathe, Deutsch, Technik,
Logik, räumliches Denken und mehr

Über **800** Aufgaben
mit allen Lösungswegen!



Kurt Guth
Marcus Mery

Einstellungstest Kfz-Mechatroniker / Kfz-Mechatronikerin

**Fit für den Eignungstest
im Auswahlverfahren**



Kurt Guth • Marcus Mery
Einstellungstest Kfz-Mechatroniker / Kfz-
Mechatronikerin: Fit für den Eignungstest im
Auswahlverfahren | Allgemeinwissen, Mathe,
Deutsch, Technik, Logik, räumliches Denken
und mehr | Über 800 Aufgaben mit allen
Lösungswegen

Ausgabe 2024

2. Auflage

Gestaltung: bitpublishing / s.b. design
Lektorat: Andreas Mohr

Bildnachweis:

Archiv des Verlages
Umschlagfoto: © Mr. Music – Adobe.com
S. 13 (CE-Logo): Public Domain
S. 21 (Draisine): https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Verkehrsmuseum_Dresden_-_Stra%C3%9Fenverkehr_-_Draisine_1818_-_DSC4824.jpg; Wuselig; CC BY-SA 4.0; (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode>); Original entfärbt, beschnitten
S. 287 (Ute Ackermann): © Yuri Arcurs – Fotolia.com
S. 287 (Eveline Fritsch): © creative studio – Fotolia.com
S. 287 (Peter Reinken): © FOTO-RAMMINGER – Fotolia.com
S. 287 (Tim Lorenz): © drubig-photo – Fotolia.com
S. 287 (Silke Männing): © fotum – Fotolia.com

*Bibliografische Information der Deutschen
Nationalbibliothek –*

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet
diese Publikation in der Deutschen National-
bibliografie; detaillierte bibliografische Daten
sind im Internet über <http://dnb.dnb.de>
abrufbar.

S. 287 (Pierre Frey): © iofoto – Fotolia.com
S. 287 (Henrike Otter): © Robert Kneschke –
Fotolia.com
S. 287 ff (Raimund Breit): © Stephen Orsillo –
Fotolia.com
S. 287 ff (Margot Ebert): © Dron – Fotolia.com
S. 287 ff (Enrico Felici): © Robert Kneschke –
Fotolia.com
S. 287 ff (Bella Fontanella): © Jonas Glaubitz –
Fotolia.com
S. 287 ff (Ernst Kirsch): © Robert Kneschke –
Fotolia.com
S. 287 ff (Helena König): © iofoto –
Fotolia.com
S. 287 ff (Martin Ecker): © Andrew Lever –
Fotolia.com
S. 287 ff (Olivia Adam): © Manuel Tennert –
Fotolia.com

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

© 2024 Ausbildungspark Verlag GmbH
Bettinastraße 69, 63067 Offenbach am Main
Printed in Germany

Satz: bitpublishing, Schwalbach
Druck: Ausbildungspark Verlag, Offenbach

ISBN 978-3-95624-115-4

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist
urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung
außerhalb der engen Grenzen des Urheber-
rechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des
Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt
insbesondere für Vervielfältigungen, Überset-
zungen, Mikroverfilmungen und die Einspei-
cherung und Verarbeitung in elektronischen
Systemen.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7	Konjunktionen	93
Was bringt Ihnen dieses Buch? ...	7	Kommasetzung.....	96
10 Tipps für den Testerfolg	9	Gegenteilige Begriffe	99
Allgemeinwissen.....	11	Ein Wort fällt aus der Reihe.....	100
Staat und Politik.....	11	Sprichwörter.....	102
Wirtschaft und Gesellschaft	13	Lösungen:	
Geografie	15	Sprachbeherrschung	104
Geschichte und Kultur	18	Fremdsprachenkenntnisse . 116	
Persönlichkeiten, Erfindungen, Entdeckungen	20	Englisch: Wortbedeutungen....	116
Mathematik.....	22	Englisch: Rechtschreibung.....	118
Naturwissenschaften und IT	24	Englisch: Sätze übersetzen.....	121
Abkürzungen.....	26	Lösungen:	
Definitionen.....	28	Fremdsprachenkenntnisse	124
Lösungen: Allgemeinwissen.....	30	Mathematik	129
Fachbezogenes Wissen.....	47	Grundrechenarten	129
Kraftfahrzeuge.....	47	Bruchrechnen.....	131
Mechanik	52	Kettenrechnen	133
Elektronik.....	54	Kopfrechnen	134
Digitaltechnik.....	56	Rechenzeichen ergänzen	136
Praktisches Verständnis	58	Maßeinheiten umrechnen	137
Arbeitssicherheit.....	65	Dreisatz	139
Lösungen:		Prozent- und Zinsrechnen.....	142
Fachbezogenes Wissen.....	67	Schätzaufgaben	145
Sprachbeherrschung	83	Gemischte Textaufgaben	147
Welche Schreibweise stimmt?...	83	Angebote vergleichen	151
Rechtschreibung: Lückentext	85	Rechnungen prüfen.....	153
Groß- und Kleinschreibung.....	87	Mengenkalkulation.....	156
Infinitive bilden	89	Tabellen auswerten	159
Grammatik: Kurze Sätze.....	90	Diagramm-Aufgaben	161

Geometrie.....	163	Formenpuzzle.....	257
Lösungen: Mathematik.....	166	Fehlerhafte Figuren.....	261
Logisches Denkvermögen ... 187		Gespiegelte Figuren.....	264
Zahlenreihen.....	187	Lösungen:	
Zahlenmatrizen.....	191	Visuelles Denkvermögen	266
Ein Element passt nicht hinein.....	195	Konzentration und Merkfähigkeit 278	
Wörter erkennen.....	197	„3/6/8/9“-Test.....	278
Wortanalogien.....	202	Begriffe wiedererkennen	280
Oberbegriffe.....	204	Figurenpaare einprägen	283
Schlussfolgerungen.....	206	Personendatei merken	287
Flussdiagramme.....	210	Rechnen mit Hindernis.....	293
Lösungen:		Schlüssel finden	296
Logisches Denkvermögen	215	Textinhalte wiedergeben.....	299
Visuelles Denkvermögen227		Zahlensuche nach Rechenregel	302
Figurenreihen	227	Lösungen: Konzentration und Merkfähigkeit	304
Figurenanalogien.....	232	Anhang..... 315	
Außenflächen zählen	237	Tabelle: Maße und Einheiten ..	315
Faltvorlagen	241		
Spielwürfel drehen	247		
Musterwürfel zuordnen.....	252		

Vorwort

Autonation Deutschland? Mit Blick auf die nackten Zahlen keine übertriebene Bezeichnung: Die hiesige Statistik erfasst rund 50 Millionen Pkw und daneben noch einige Millionen Nutzfahrzeuge und Krafträder. Das bedeutet viel Arbeit für Fahrzeugtechniker – und gute Aussichten für fähige Nachwuchskräfte.

Der Kfz-Mechatroniker gehört seit Jahren zu den beliebtesten Ausbildungsberufen. Die Fachkräfte kennen sich nicht nur mit Antriebssträngen, Karosserien und Getrieben aus, sondern auch mit Bordcomputern und Fahrassistenten. Sie wissen, wie man mechanische, elektronische und digitaltechnische Komponenten installiert und wartet. Lernbereitschaft ist unentbehrlich, denn die Fahrzeugindustrie zählt zu den innovationsfreudigsten Branchen überhaupt.

Was bringt Ihnen dieses Buch?

Mit diesem Buch haben Sie alles zur Hand, was Sie brauchen, um sich auf computergesteuerte und schriftliche Einstellungstests für Kfz-Mechatroniker und andere Fahrzeugtechniker vorzubereiten. Sie lernen klassische und ungewöhnliche Aufgabentypen kennen, erfahren die besten Lösungsstrategien und machen sich mit der Prüfungssituation vertraut.

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Fülle typischer Aufgaben aus allen wichtigen Testbereichen: Allgemeinbildung, fachbezogenes Wissen, technisches Verständnis, Sprachbeherrschung, Mathematik, Logik, visuelles Denkvermögen, Konzentration und Merkfähigkeit. Der Lösungsteil am Schluss jedes Kapitels liefert nicht nur die richtigen Antworten, sondern erklärt auch die Lösungswege kompakt und verständlich. Dazu erhalten Sie Tipps und Tricks, um knifflige Aufgaben geschickt zu „knacken“.

Eine grobe Richtschnur zur Einordnung Ihrer Ergebnisse: 50–60 % richtig gelöste Aufgaben können als ausreichend gelten, 60–70 % als befriedigend, 70–85 % als gut und höhere Werte als hervorragend – erfahrungsgemäß schafft das allerdings kaum jemand.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg!

Ihr Ausbildungspark-Team



Testtrainer Mathematik

Kompakt und verständlich erklärt der „Testtrainer Mathematik“ die gängigen mathematischen Testaufgaben – und zeigt, wie man sie sicher löst. Über 1.000 Aufgaben mit Rechentipps und Kommentaren zur optimalen Vorbereitung!

308 Seiten • ISBN 978-3-95624-027-0

14,95 €

Kontakt

Ausbildungspark Verlag GmbH
Kundenbetreuung
Bettinastraße 69
63067 Offenbach am Main

Telefon +49 (69) 40 56 49 73
Telefax +49 (69) 43 05 86 02
kontakt@ausbildungspark.com
www.ausbildungspark.com



10 Tipps für den Testerfolg

► 1. Gut vorbereiten.

Beginnen Sie rechtzeitig mit der Vorbereitung, portionieren Sie den Lernstoff in kleine Einheiten, planen Sie Pausenzeiten ein. Wer sich in den letzten Tagen vor dem Test zu viel zumutet, läuft Gefahr, das Gelernte weder zu verstehen noch zu behalten.

► 2. Informieren.

Fragen Sie frühzeitig nach: Welche Hilfsmittel (z. B. Taschenrechner) dürfen Sie benutzen? Welche Materialien (z. B. Stift, Papier, Lineal) müssen Sie mitbringen, welche werden Ihnen gestellt?

► 3. Entspannungshilfen finden.

Eignen Sie sich Entspannungstechniken an, zum Beispiel Atemübungen oder autogenes Training. Am Prüfungstag lassen sich Denkblockaden damit leichter überwinden.

► 4. Aufgeräumt ankommen.

Erscheinen Sie ausgeschlafen und pünktlich, achten Sie auf Ihren äußeren Eindruck – die Prüfer tun es auch. Und vergessen Sie das Frühstück nicht: Wer mit nüchternem Magen in die Prüfung startet, baut schneller ab und ist weniger leistungsfähig.

► 5. Lieber einmal mehr fragen.

Nutzen Sie die Möglichkeit, den Testleitern Fragen zu stellen, um Unklarheiten auszuräumen.

► 6. Aufgabenstellungen aufmerksam lesen.

Studieren Sie die Fragen und Bearbeitungshinweise sorgfältig. Manchmal sind kleine Finten eingebaut, die den unkonzentrierten Teilnehmer entlarven.

► 7. Zügig arbeiten.

Behalten Sie die Uhr im Auge und teilen Sie sich Ihre Zeit gut ein. Oft steigt das Schwierigkeitsniveau innerhalb einer Aufgabenkategorie zum Ende hin an. Eventuell hilft es, zuerst in jeder Kategorie die einfachen

Aufgaben zu lösen. Planen Sie etwas Zeit ein, um Ihre Antworten auf Flüchtigkeitsfehler und andere kleine Patzer zu kontrollieren.

► **8. Nicht verrückt machen lassen.**

Der Test ist in der vorgegebenen Zeit beim besten Willen nicht zu schaffen? Dieser Eindruck kann völlig richtig sein. Viele Prüfungen sind so konzipiert, dass kaum jemand im vorgegebenen Zeitrahmen alle Aufgaben korrekt lösen kann. So wird zugleich das Arbeitsverhalten unter Druck getestet.

► **9. Nicht festbeißen.**

Anstatt minutenlang an einer Aufgabe zu verzweifeln, gehen Sie lieber zur nächsten über. Mit den übersprungenen Fragen können Sie sich – angefangen bei der leichtesten – später noch beschäftigen. So manch kniffliger Fall entpuppt sich als leichte Übung, wenn die erste Anspannung überwunden ist.

► **10. Zur Not einfach raten.**

Die schlechteste Antwort ist meistens keine Antwort: Falsche Lösungen werden nur selten mit Punktabzügen bestraft. Bei Multiple-Choice-Aufgaben mit mehreren Antwortvorschlägen lässt sich das richtige Ergebnis einkreisen, indem man die falschen Lösungen eine nach der anderen aussortiert.

Allgemeinwissen

Staat und Politik

Bearbeitungszeit 5 Minuten

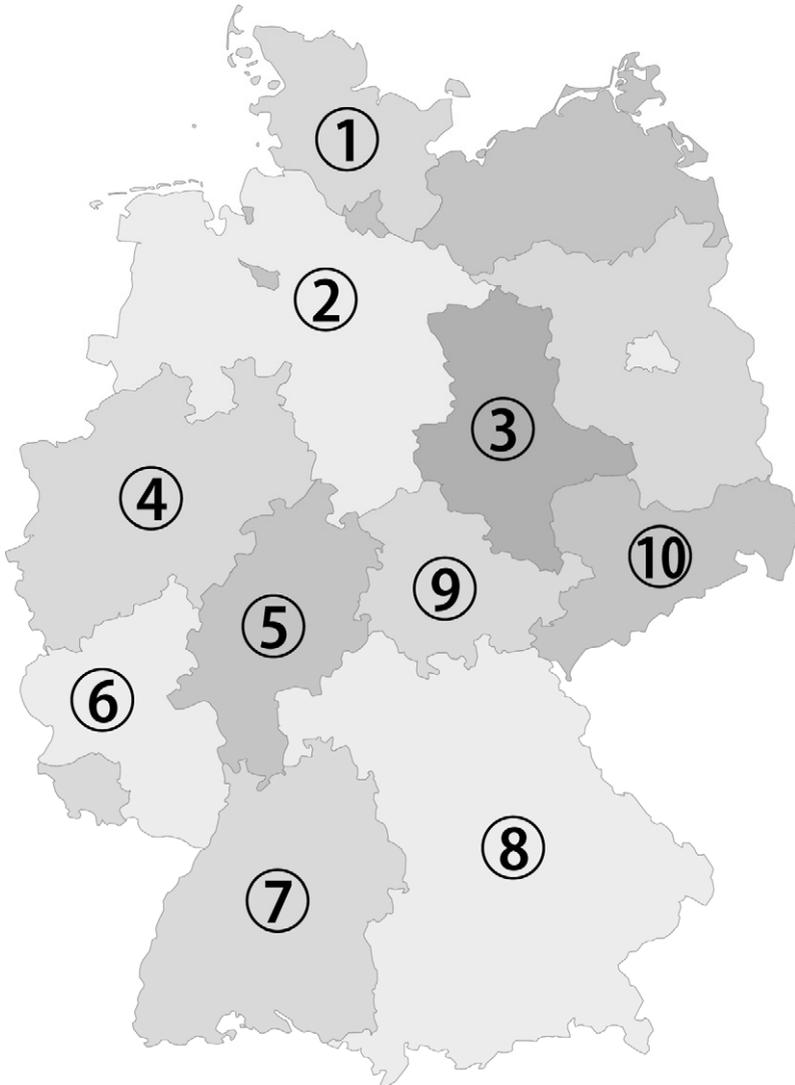
Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1) Wo hat der Bundeskanzler seinen Amtssitz?</p> <p>A. Bonn
B. Berlin
C. München
D. Rheinland-Pfalz
E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>4) Wie oft wird der Bundestag neu gewählt?</p> <p>A. Alle 3 Jahre
B. Alle 4 Jahre
C. Alle 5 Jahre
D. Alle 6 Jahre
E. Keine Antwort ist richtig.</p> |
| <p>2) Zur Veränderung eines länderbezogenen Bundesgesetzes bedarf es nicht nur der Zustimmung des Bundestages, sondern auch der des ...?</p> <p>A. Innenministers.
B. Bundestagspräsidenten.
C. Bundesrates.
D. Justizministers.
E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>5) Wer ist das Staatsoberhaupt der Bundesrepublik Deutschland?</p> <p>A. Innenminister
B. Bundestagspräsident
C. Bundespräsident
D. Bundeskanzler
E. Keine Antwort ist richtig.</p> |
| <p>3) Auf wessen Vorschlag wird der Bundeskanzler gewählt?</p> <p>A. Innenminister
B. Bundestagspräsident
C. Bundespräsident
D. Bundestag
E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>6) Wie wird ein Direktkandidat für den Bundestag gewählt?</p> <p>A. Mit der Erststimme
B. Mit der Zweitstimme
C. Von der Bundesversammlung
D. Von der jeweiligen Partei
E. Keine Antwort ist richtig.</p> |

Geografie

Bearbeitungszeit 5 Minuten

Sie sehen eine Karte der Bundesrepublik Deutschland mit ihren 16 Bundesländern. Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.



Staat und Politik (Aufgaben 1–10)**Zu 1) B. Berlin**

Der Bundeskanzler hatte von 1949 bis 1999 seinen Amtssitz in Bonn. Seit 1999 residiert er in Berlin, wo er 2001 das neu errichtete Bundeskanzleramtsgebäude bezog.

Zu 2) C. Bundesrates.

Als Gremium der Bundesländer entscheidet der Bundesrat an allen Bundesgesetzgebungen mit, welche die Bundesländer betreffen.

Zu 3) C. Bundespräsident

Der Bundeskanzler wird bei der Ersthwahl vom Bundespräsidenten vorgeschlagen, vom Bundestag gewählt und danach vom Bundespräsidenten zum Bundeskanzler ernannt.

Zu 4) B. Alle 4 Jahre

Alle vier Jahre wird ein neuer Bundestag gewählt. Der Bundestag wählt nach der Bundestagswahl den Bundeskanzler.

Zu 5) C. Bundespräsident

Der Bundespräsident ist das Staatsoberhaupt der Bundesrepublik Deutschland. Der Bundeskanzler ist zwar faktisch der mächtigste deutsche Politiker, steht jedoch im offiziellen Protokoll erst an dritter Stelle

hinter dem Bundespräsidenten und Bundestagspräsidenten.

Zu 6) A. Mit der Erststimme

Für die Bundestagswahl hat jeder Wähler zwei Stimmen. Die Erststimme zählt für den Direktkandidaten im Wahlkreis und die Zweitstimme für die Landesliste der Partei.

Zu 7) B. Interessengruppen versuchen, Einfluss auf die Politik zu nehmen.

„Lobbyismus“ nennt man es, wenn eine Interessengruppe (die Lobby) über persönliche Kontakte Einfluss auf Politik, Medien und Justiz nehmen will, um ihre Ziele zu verfolgen. Die Vertreter einer Lobby (die Lobbyisten) versuchen zum Beispiel, Beziehungen zu Parlamentsangehörigen oder Pressevertretern aufzubauen oder selbst in Schlüsselpositionen zu gelangen.

Zu 8) A. Europäische Union

Der Vertrag von Maastricht heißt offiziell „Vertrag über die Europäische Union“. Der Gründungsvertrag der EU wurde 1992 verabschiedet und schuf einen übergeordneten Verbund für die existierenden Vereinbarungen im Rahmen der Europäischen Gemeinschaften. Die EU fußt auf einer ge-

Fachbezogenes Wissen

Kraftfahrzeuge

Bearbeitungszeit 12½ Minuten

Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

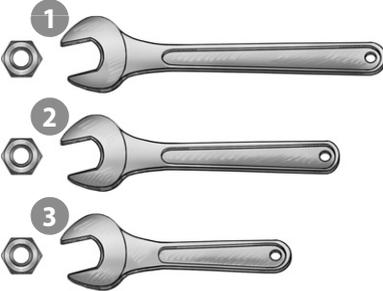
- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1) Was macht ein Fahrzeug zum Nutzfahrzeug?</p> <p>A. Hohes Gewicht (über 18,5 Tonnen)</p> <p>B. Mehr als 2 lenkbare Achsen</p> <p>C. TÜV-Gutachten</p> <p>D. Bauliche Bestimmung zum gewerblichen Transport</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>3) Was regelt die Euro-6-Norm?</p> <p>A. Den Kraftstoffverbrauch eines Autos</p> <p>B. Den Schadstoffausstoß eines Autos</p> <p>C. Die Lärmemission eines Autos</p> <p>D. Die Wiederverwertbarkeit eines Autos</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> |
| <p>2) Welches Maß beziffert unter anderem den Luftwiderstand von Kraftfahrzeugen?</p> <p>A. c_w-Wert</p> <p>B. kW-Kennzahl</p> <p>C. BA-Amplitude</p> <p>D. h_a-Koeffizient</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>4) Der Fuhrpark eines Bauunternehmens verfügt über einen Absetzkipper 4×2. Worüber gibt die Zahlenkombination Auskunft?</p> <p>A. Anzahl der (angetriebenen) Räder</p> <p>B. Fahrzeughöhe und -breite</p> <p>C. Höchstgeschwindigkeit</p> <p>D. Verfügbare Gänge</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> |

Praktisches Verständnis

Bearbeitungszeit 10 Minuten

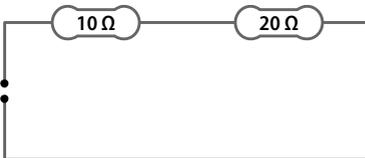
Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- 56) Mit welchem Schraubenschlüssel lässt sich die Schraubenmutter am besten festziehen?



- A. Mit Schraubenschlüssel 1
- B. Mit Schraubenschlüssel 2
- C. Mit Schraubenschlüssel 3
- D. Die Schraube lässt sich mit den verschiedenen Schraubenschlüsseln gleich gut festziehen.
- E. Keine Antwort ist richtig.

- 57) Wie hoch ist der Gesamtwiderstand im Stromkreis?



- A. 15Ω
- B. 30Ω
- C. 100Ω
- D. 200Ω
- E. Keine Antwort ist richtig.

Arbeitsicherheit

Bearbeitungszeit 5 Minuten

Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- 66) Was bedeutet dieses Piktogramm?



- A. Desinfektionspflicht
- B. Kein Ausgang
- C. Durchgang für Unbefugte untersagt
- D. Ausweiskontrolle
- E. Keine Antwort ist richtig.

- 67) Was bedeutet dieses Piktogramm?



- A. Erste Hilfe
- B. Christliche Seelsorge
- C. Sammelplatz für Notfälle
- D. Krankenhaus
- E. Keine Antwort ist richtig.

- 68) Was bedeutet dieses Piktogramm?



- A. Gasanschluss
- B. Feuerlöscher
- C. Sauerstoffzufuhr
- D. Öltank
- E. Keine Antwort ist richtig.

- 69) Was bedeutet dieses Piktogramm?



- A. Grelle Lichtquelle
- B. Plötzliche Geräuschentwicklung
- C. Mikrowellenstrahlung
- D. Gefährliche elektrische Spannung
- E. Keine Antwort ist richtig.

Sprachbeherrschung

Welche Schreibweise stimmt? *Bearbeitungszeit 7½ Minuten*

In diesem Abschnitt werden Ihre Rechtschreibkenntnisse geprüft.

Wie wird das Wort richtig geschrieben? Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den Lösungsbuchstaben der richtigen Schreibweise markieren.

1)

- A. bedeutenter
- B. bedeutendser
- C. bedeutenster
- D. bedeutendster
- E. Keine Antwort ist richtig.

4)

- A. Maschiene
- B. Maschine
- C. Machine
- D. Machiene
- E. Keine Antwort ist richtig.

2)

- A. Strategie
- B. Strategi
- C. Strattegi
- D. Strahtegie
- E. Keine Antwort ist richtig.

5)

- A. Laminat
- B. Lamminat
- C. Lamienat
- D. Lammienat
- E. Keine Antwort ist richtig.

3)

- A. Formulahr
- B. Vormular
- C. Vormulahr
- D. Formular
- E. Keine Antwort ist richtig.

6)

- A. Cement
- B. Zement
- C. Zementt
- D. Zäment
- E. Keine Antwort ist richtig.

Infinite bilden

Bearbeitungszeit 5 Minuten

Sie erhalten konjugierte Verben. Ihre Aufgabe besteht darin, jeweils den Infinitiv Präsens (Grundform) im nebenstehenden Feld einzutragen.

36) fuhr _____

37) tranken _____

38) will _____

39) flöge _____

40) grübe _____

41) riet _____

42) röche _____

43) gewusst _____

44) ließ _____

45) darfst _____

46) hielt _____

47) sprecht _____

48) geschwollen _____

49) geklungen _____

50) sähe _____

Fremdsprachenkenntnisse

Englisch: Wortbedeutungen *Bearbeitungszeit 7½ Minuten*

Geben Sie die korrekte Bedeutung des englischen Wortes wieder, indem Sie den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) fast | 5) to hide |
| A. beinahe | A. verzögern |
| B. schnell | B. aufsteigen |
| C. kaum | C. abschwächen |
| D. ungefähr | D. verbergen |
| E. sicher | E. bemängeln |
| 2) to brake | 6) deal |
| A. stören | A. Schwarzmarkt |
| B. beugen | B. Versicherung |
| C. biegen | C. Wahl |
| D. bremsen | D. Verbrechen |
| E. brechen | E. Abkommen |
| 3) responsible | 7) intention |
| A. aufnahmefähig | A. Beachtung |
| B. verantwortlich | B. Absicherung |
| C. fleißig | C. Klarheit |
| D. entschlossen | D. Verhandlung |
| E. umstritten | E. Absicht |
| 4) law | 8) eventually |
| A. Gesetz | A. möglicherweise |
| B. Erniedrigung | B. schließlich |
| C. Lüge | C. festlich |
| D. Liege | D. gelegentlich |
| E. Rasen | E. unabhängig |

Mathematik

Grundrechenarten

Bearbeitungszeit 10 Minuten

Die folgenden Aufgaben sind ohne Taschenrechner zu lösen. Als Hilfsmittel sind Papier und Stift für Nebenrechnungen zugelassen.

Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den Lösungsbuchstaben des richtigen Ergebnisses markieren.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1) $10 + 5 \times 10 = ?$ | 4) $8.648 + 9.576 + 978 = ?$ |
| A. 75 | A. 18.304 |
| B. 150 | B. 18.302 |
| C. 60 | C. 19.202 |
| D. 90 | D. 20.202 |
| E. Keine Antwort ist richtig. | E. Keine Antwort ist richtig. |
| 2) $8.948,75 + 8.795,25 = ?$ | 5) $325,25 \times 457,4 = ?$ |
| A. 14.744 | A. 147.769,35 |
| B. 15.844 | B. 148.769,15 |
| C. 16.944 | C. 148.769,35 |
| D. 17.744 | D. 149.769,35 |
| E. Keine Antwort ist richtig. | E. Keine Antwort ist richtig. |
| 3) $654.646 - 136.243 = ?$ | 6) $92.880 \div 645 = ?$ |
| A. 516.403 | A. 142 |
| B. 507.403 | B. 144 |
| C. 518.403 | C. 146 |
| D. 529.403 | D. 156 |
| E. Keine Antwort ist richtig. | E. Keine Antwort ist richtig. |

Gemischte Textaufgaben

Bearbeitungszeit 15 Minuten

Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- 96) Herr Mayer möchte den durchschnittlichen Zeitbedarf für das Auszeichnen einer Standardlieferung ermitteln. Dazu ermittelt er während einer Woche folgende Zeiten:

Mo	Di	Mi	Do	Fr
4 h	5 h	4 h	6 h	8 h

Wie hoch ist der durchschnittliche Zeitbedarf zum Auszeichnen einer Standardlieferung?

- A. 4,00 h
 B. 4,50 h
 C. 5,40 h
 D. 6,00 h
 E. Keine Antwort ist richtig.
- 97) Für einen Geschäftswagen fallen monatlich 40 € Kfz-Steuern an. Wie hoch ist der Kfz-Steuersatz pro Kilometer, wenn monatlich 400 km gefahren werden?
- A. 5 Cent
 B. 10 Cent
 C. 15 Cent
 D. 20 Cent
 E. Keine Antwort ist richtig.

- 98) Der Auszubildende Müller möchte für ein Auszubildenden-Frühstück eine bestimmte Sorte Wurst organisieren. Die Waage zeigt bei einem Gewicht von 750 g einen Preis von 5,10 € an. Welcher kg-Preis ist in der Waage hinterlegt?

- A. 5 €
 B. 6,80 €
 C. 8,80 €
 D. 9 €
 E. Keine Antwort ist richtig.

- 99) Herr Müller möchte eine Geschenkbox mit einhundert 10-Cent-Stücken und Sand befüllen. Da die Bank nicht ausreichend 10-Cent-Stücke vorrätig hat, muss Herr Müller auf 20-Cent-Stücke ausweichen. Mit wie vielen 20-Cent-Stücken kann Herr Müller die Geschenkbox befüllen, wenn sie im Wert gleich bleiben soll?

- A. 10
 B. 15
 C. 50
 D. 5
 E. Keine Antwort ist richtig.

Diagramm-Aufgaben

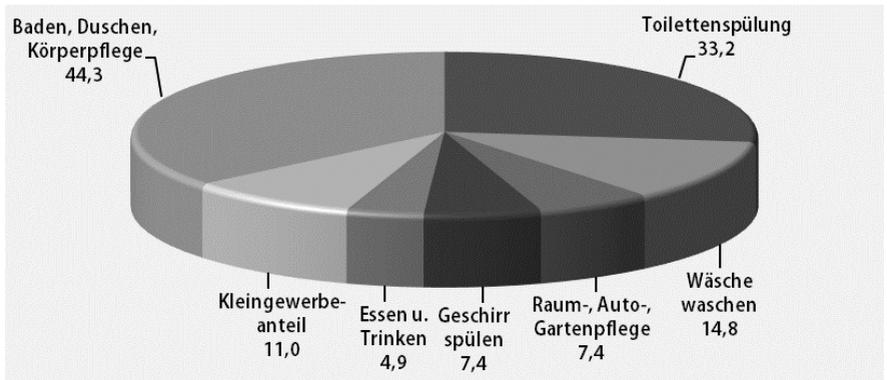
Bearbeitungszeit 5 Minuten

Welche Informationen liefert das Diagramm?

Bitte analysieren Sie das Schaubild und beantworten Sie die nachfolgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Buchstaben markieren.

Trinkwasserverwendung im Haushalt

Durchschnittswerte in Deutschland pro Einwohner und Tag, Angaben in Liter (Stand 2015)



Quelle: Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V.

141) Wie viele Liter Wasser werden pro Kopf und Tag durchschnittlich verbraucht?

- A. 123 l
- B. 95 l
- C. 143 l
- D. 105 l
- E. Keine Antwort ist richtig.

142) Wie groß ist der Prozentanteil der Toilettenspülung am durchschnittlichen Wasserverbrauch? Runden Sie das Ergebnis bitte auf zwei Nachkommastellen.

- A. 30,25 %
- B. 19,75 %
- C. 23,54 %
- D. 26,99 %
- E. Keine Antwort ist richtig.

Logisches Denkvermögen

Zahlenreihen

Bearbeitungszeit 10 Minuten

Jede Zahlenreihe ist sinnvoll nach einer bestimmten Bildungsregel aufgebaut. Welche Zahl setzt die Reihe logisch fort?

Hierzu ein Beispiel

Aufgabe

1)

1	2	3	4	5	?
---	---	---	---	---	---

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9
- E. Keine Antwort ist richtig.

Antwort

A. 6

Gesucht ist die 6: Jede Zahl ist um 1 größer als ihre Vorgängerin.

Bitte bearbeiten Sie nun die Aufgaben: Setzen Sie die Zahlenreihen sinnvoll fort, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

1)

14	21	27	32	36	?
----	----	----	----	----	---

- A. 40
- B. 36
- C. 39
- D. 13
- E. Keine Antwort ist richtig.

Wortanalogien

Bearbeitungszeit 5 Minuten

In diesem Abschnitt wird Ihre Fähigkeit zu logischem Denken im sprachlichen Bereich geprüft.

Pro Aufgabe erhalten Sie zwei Wörter, die in einer bestimmten Beziehung zueinander stehen. Eine ähnliche Beziehung besteht zwischen einem dritten und vierten Wort. Das dritte Wort wird Ihnen vorgegeben, das vierte sollen Sie in den Antworten A bis E selbst ermitteln.

Hierzu ein Beispiel

Aufgabe

- 1) **dick** : **dünn** wie
lang : ?
- A. hell
 - B. dunkel
 - C. schmal
 - D. kurz
 - E. schlank

Antwort

D. kurz

Gesucht wird ein Begriff, zu dem sich „lang“ genauso verhält wie „dick“ zu „dünn“. Da „dick“ das Gegenteil von „dünn“ ist, muss nun ein Gegenbegriff zu „lang“ gefunden werden. Von den Wahlwörtern kommt dafür nur „kurz“ infrage; Lösungsbuchstabe ist daher das D.

Bitte bearbeiten Sie nun die Aufgaben: Vervollständigen Sie die Wortgleichung, indem Sie den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

41) **Motor** : **Auto** wie
Triebwerk : ?

- A. Motorrad
- B. Flugzeug
- C. Motorboot
- D. Schiff
- E. Rennwagen

42) **Brücke** : **Fluss** wie
Tunnel : ?

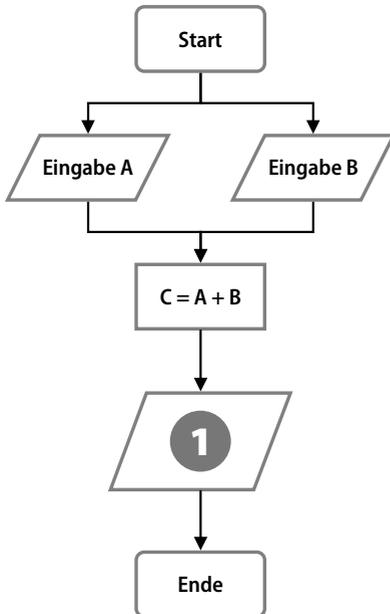
- A. Zugspitze
- B. Alpen
- C. Tal
- D. Berg
- E. Eisenbahn

Flussdiagramme

Bearbeitungszeit 2x5 Minuten

Flussdiagramme sind ein Mittel, um Vorgänge mit verschiedenen Verlaufsalternativen anschaulich abzubilden: So lassen sich verzweigte Abläufe planen, steuern und erklären.

Hierzu ein Beispiel



Aufgabe

- 1) Wofür steht die Zahl 1 im Flussdiagramm?
 - A. Ausgabe C
 - B. Ausgabe A
 - C. Ausgabe B
 - D. Eingabe A
 - E. Keine Antwort ist richtig.

Antwort

- A. Ausgabe C

Im abgebildeten Prozess werden zwei Variablen A und B eingegeben und zum Ergebnis C addiert. Sinnvollerweise wird dieses Ergebnis anschließend ausgegeben, also z. B. auf einem Monitor angezeigt.

Wie funktionieren Flussdiagramme?

Ein Flussdiagramm besteht aus verschiedenen Symbolen, die beschriftet und durch waagerechte oder senkrechte Verlaufspfeile miteinander verbunden sind. Die Symbole lassen sich grob in fünf Gruppen einordnen:

- **Rechtecke mit abgerundeten Ecken** stehen für Prozessbeginn und -ende.
- **Rauten** stellen Bedingungen dar.
- **Rechtecke** symbolisieren eigene, in sich geschlossene Unterprozesse.
- **Ovale** kennzeichnen Entscheidungen oder Konsequenzen.
- **Parallelogramme** stehen für prozessinterne Ein- und Ausgaben (Inputs/Outputs).

Visuelles Denkvermögen

Figurenreihen

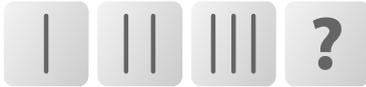
Bearbeitungszeit 10 Minuten

Jede Figurenreihe ist so aufgebaut, dass sich ein logischer Zusammenhang zwischen den einzelnen Abbildungen ergibt. Welche der zur Auswahl gestellten Figuren setzt die Reihe fort?

Hierzu ein Beispiel

Aufgabe

1)



Welche Figur setzt die Reihe logisch fort?



A

B

C

D

E

Antwort



B

Die Abbildungen zeigen eine steigende Anzahl senkrechter Striche – Figur B setzt diese Reihe logisch fort.

Spielwürfel drehen

Bearbeitungszeit 10 Minuten

Die gegenüberliegenden Seiten eines Spielwürfels ergeben in der Summe immer die Augenzahl Sieben: Zeigt beispielsweise die Vorderseite eine „6“, muss auf der Rückseite die „1“ stehen. Daher können Sie von drei sichtbaren Würfelflächen auf die Lage aller anderen Flächen schließen.

Bitte führen Sie bei jeder Aufgabe die vorgegebenen Operationen durch und markieren Sie den Antwortbuchstaben der korrekten Lösung.

Hierzu ein Beispiel

Aufgabe

- 1) Der abgebildete Spielwürfel wird 90 Grad im Uhrzeigersinn gedreht.



Welche Vorderansicht zeigt der Würfel nun?



A



B



C



D



E

Antwort



A

Gegenprobe: Drehen Sie Lösungswürfel A 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn.

Konzentration und Merkfähigkeit

„3/6/8/9“-Test

Bearbeitungszeit 2 Minuten

Jede Zeile enthält bis zu vier Zahlen, nämlich „3“, „6“, „8“ und „9“.

Ihre Aufgabe lautet, in jeder Zeile alle „9“en zu finden. Die ermittelte Anzahl schreiben Sie jeweils rechts ans Zeilenende.

- 1) 8 6 6 8 9 8 3 9 8 3 9 8 9 8 3 8 9 8 9 3 _____
- 2) 8 8 6 8 6 8 9 8 9 8 6 8 9 9 3 8 3 8 9 9 _____
- 3) 8 9 9 8 9 8 6 8 6 8 8 6 9 8 8 6 8 3 9 8 _____
- 4) 8 3 8 6 6 8 6 8 8 9 8 6 8 9 8 3 8 3 8 9 _____
- 5) 8 3 3 8 6 8 6 8 8 9 6 9 8 9 9 6 8 9 8 9 _____
- 6) 8 8 6 8 3 8 3 3 8 6 8 8 9 9 8 6 6 8 9 9 _____
- 7) 8 6 8 3 9 8 3 9 8 9 8 3 9 9 8 6 6 8 9 9 _____
- 8) 8 8 9 8 9 8 9 3 8 9 9 6 9 8 9 6 9 8 9 8 _____
- 9) 8 8 3 3 8 6 9 8 9 9 9 8 6 6 8 3 9 8 3 8 _____
- 10) 8 8 8 3 8 3 6 8 6 8 9 8 3 8 9 8 9 3 8 8 _____
- 11) 8 8 3 8 3 8 6 9 8 9 8 8 9 9 8 6 3 8 9 9 _____
- 12) 8 8 9 3 8 9 8 3 9 8 8 9 3 9 8 6 8 9 8 9 _____
- 13) 8 8 3 6 8 8 9 8 6 9 8 9 6 9 8 3 8 9 8 9 _____
- 14) 8 3 8 9 8 6 6 8 9 8 3 8 9 6 9 8 6 8 9 8 _____
- 15) 8 6 8 3 8 9 8 8 3 8 9 8 9 9 8 6 9 8 9 9 _____
- 16) 8 6 9 8 6 9 8 3 9 8 9 3 9 6 9 8 9 6 9 8 _____
- 17) 6 8 8 6 8 3 3 8 6 8 9 8 9 9 9 8 9 8 9 9 _____
- 18) 3 8 6 9 8 9 8 6 8 8 9 6 9 9 8 3 9 8 9 9 _____

Anhang

Tabelle: Maße und Einheiten

Einheit	Einheitenzeichen	Umrechnung
Länge		
Kilometer	km	1 km = 1.000 m
Meter	m	1 m = 10 dm = 100 cm
Dezimeter	dm	1 dm = 10 cm = 100 mm
Zentimeter	cm	1 cm = 10 mm
Millimeter	mm	1 mm = 1.000 µm
Mikrometer	µm	
Fläche		
Quadratkilometer	km ²	1 km ² = 100 ha
Hektar	ha	1 ha = 100 a
Ar	a	1 a = 100 m ²
Quadratmeter	m ²	1 m ² = 100 dm ²
Quadratdezimeter	dm ²	1 dm ² = 100 cm ²
Quadratzentimeter	cm ²	1 cm ² = 100 mm ²
Quadratmillimeter	mm ²	
Volumen		
Kubikkilometer	km ³	1 km ³ = 1.000.000.000 m ³
Kubikmeter	m ³	1 m ³ = 1.000 dm ³
Kubikdezimeter	dm ³	1 dm ³ = 1.000 cm ³
Kubikzentimeter	cm ³	1 cm ³ = 1.000 mm ³
Kubikmillimeter	mm ³	



Ausbildungspark Verlag GmbH

Bettinastraße 69 • 63067 Offenbach am Main

Tel. (069) 40 56 49 73 • Fax (069) 43 05 86 02

E-Mail: kontakt@ausbildungspark.com

Internet: www.ausbildungspark.com

Copyright © 2024 Ausbildungspark Verlag GmbH.

Alle Rechte liegen beim Verlag.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Einstellungstest Kfz-Mechatroniker/in

Fit für den Eignungstest im Auswahlverfahren

Ausbildung und Karriere als Kfz-Mechatroniker / Kfz-Mechatronikerin? Davor wartet ein anspruchsvolles Auswahlverfahren, das nur die besten Bewerber überstehen! Mit diesem Buch haben Sie alles zur Hand, was Sie für den Erfolg im Einstellungstest, Eignungstest und Assessment Center brauchen.

– Über 800 Aufgaben:

Allgemeinwissen, Fachwissen, technisches Verständnis, Mathematik, Rechtschreibung und Grammatik, Sprachverständnis, logisches Denken, visuelles Denkvermögen, Konzentration und Merkfähigkeit

– Kommentierte Lösungen:

Erklärungen, Beispiele und Bearbeitungstipps – kompakt und verständlich

– Geeignet für:

Auswahlverfahren für Kfz-Mechatroniker und alle anderen Fahrzeugmechaniker und -mechatroniker

Testerfolg ist keine Glückssache – jetzt vorbereiten!



ISBN 978-3-95624-115-4



€ 18,90 [D]

€ 19,50 [A]